

ANALYSE D'OUVRAGE

Sharks of the Order Carcharhiniformes, par L.J.V. Compagno, 486 pages, fig. 1.1.-21. 10, 35 planches, 20 juillet 1988, Princeton University Press, Princeton, New Jersey. Prix : \$ 99.50.

Cet ouvrage est le résultat d'une passion qui débuta à l'âge de huit ans comme le souligne l'auteur dans sa préface, et qui se concrétisa en 1979 par la soutenance d'une thèse magistrale à la Stanford University sous la direction du regretté Professeur G.S. Myers. L'ouvrage est une version revue et augmentée de cette thèse sur la morphologie, la systématique et la phylogénie des requins carcharhinoïdes.

Il est constitué de 21 chapitres. Le premier est une introduction générale des carcharhinoïdes ; il traite notamment de leur diversité, leur abondance, leur distribution et de leur intérêt pour l'homme. Les chapitres 2 à 10 concernent la morphologie et les caractères anatomiques retenus par l'auteur pour établir sa classification des Carcharhiniformes : les dents, le squelette de la nageoire pectorale, la morphologie des ptérygopodes, la structure du chondrocrâne et des mâchoires, le système musculaire de la tête, les vertèbres et la valvule spirale. Chaque caractère fait l'objet d'une description détaillée et d'une mise au point précise des méthodes d'étude. Le onzième chapitre est une revue des modes de reproduction chez les Carcharhiniformes. Les chapitres 12 à 20 forment le corps principal de l'ouvrage ; ils décrivent de manière détaillée l'ordre des Carcharhiniformes et les 8 familles qui le constituent : Scyliorhinidae, Proscylliidae, Pseudotriakidae, Leptochariidae, Triakidae, Hemigaleidae, Carcharhinidae et Sphymidae. Chaque chapitre suit un plan régulier incluant les synonymies, la définition et la description de la famille, des sous-familles, genres et sous-genres, leurs affinités, la liste des espèces, leur distribution et le matériel étudié. Les problèmes de nomenclature sont discutés, e.g. *Galeus*, *Apristurus*, etc. Une clé simplifiée des familles est donnée et une clé des genres est fournie pour les Scyliorhinidae, Triakidae, Hemigaleidae, Carcharhinidae et Sphymidae.

Par rapport à sa classification de 1973 qui comprenait les 8 familles précédemment citées, 5 sous-familles, 4 tribus et 42 genres, la classification de 1979 (thèse) comportait déjà des modifications puisque l'auteur reconnaissait alors 10 sous-familles, 10 tribus et 45 genres au sein des Carcharhiniformes. La version 1988 comprend 13 sous-familles, 8 tribus, 48 genres et 5 sous-genres. Plusieurs de ces taxa sont nouveaux : Schroederichthyinae (sous-famille des Scyliorhinidae), Golluminae (sous-famille des Proscylliidae), Rhizoprionodontini et Isogomphodontini (tribus des Carcharhininae), *Bythaelurus* (sous-genre de *Haelaelurus*), *Mesozyaena* (sous-genre de *Zyaena*). Les principales modifications par rapport à ses classifications antérieures (1973, 1979) affectent surtout les familles des Scyliorhinidae et des Triakidae. Les Scyliorhinidae sont divisés en 4 sous-familles : Atelomycterinae, Schroederichthyinae, Scyliorhininae et Pentanchinae, elle-même divisée en 2 tribus, les Galeini et les Pentanchini. La famille des Triakidae est divisée en Triakinae et en Galeorhininae, elle-même divisée en 2 tribus, les Lagini et les Galeorhinini. Les familles des Proscylliidae, Pseudotriakidae, Leptochariidae et Hemigaleidae restent pratiquement inchangées par rapport à la classification de 1979. L'importante famille des Carcharhinidae s'est enrichie de 2 genres (*Glyphis* et *Nasotamia*) ; elle est divisée en 3 sous-familles, les Galeoceratinae, les Scyliodontinae et les Carcharhininae, eux-mêmes divisés en 4 tribus, Rhizoprionodontini, Isogomphodontini, Carcharhinini, et Trienodontini. Dans la famille des Sphymidae, le genre *Sphyrna* a été divisé en 3 sous-genres, *Platysqualus*, *Mesozyaena* et *Sphyrna*.

Le dernier chapitre (21) traite de la phylogénie : position des Carcharhiniformes au sein des Galeomorphes, et des familles et genres au sein des Carcharhiniformes. L'analyse cladistique des Galeomorphes suggère que les Hétérodontiformes et les Orectolobiformes sont le groupe-frère des Lamniformes et des Carcharhiniformes ; hypothèse parcimonieuse soutenue par Compagno dès 1973. Pour les relations phylogénétiques au sein des Carcharhiniformes, l'auteur propose plusieurs hypothèses possibles ; en fait, il adopte une démarche plus synthétique que purement cladistique, et les "variant" cladogrammes qu'il présente lui suggèrent une classification alternative dont la légitimité passe par une meilleure connaissance de certaines familles, notamment celles des Scyliorhinidae et des Triakidae.

L'ouvrage se poursuit par une série d'annexes et la bibliographie. Les annexes comprennent notamment des tables diverses sur le nombre de requins actuels, les nombres de dents, de rayons pectoraux, de vertèbres et de tours dans la valvule spirale chez les Carcharhiniformes. Un index général des noms scientifiques et vernaculaires (anglais) et des termes morpho-anatomiques termine le texte. Les figures et les planches sont regroupées en fin d'ouvrage.

En conclusion, il s'agit d'un ouvrage fondamental qui marquera l'histoire de la systématique des Chondrichthyens comme ceux de Müller et Henle (1841), Garman (1913) et Bigelow et Schroeder (1948) en leur temps.

B. SERET